POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD PARAZYTOLOGII

ACTA PARASITOLOGICA POLONICA

REDACTORUM CONSILIUM

BERNARD BEZUBIK, BOGDAN CZAPLIŃSKI, JAN DRÓŻDŻ
WŁODZIMIERZ MICHAJŁOW, KATARZYNA NIEWIADOMSKA
ZBIGNIEW PAWŁOWSKI, TERESA POJMAŃSKA, HENRYK SANDNER, WIESŁAW ŚLUSARSKI
STEFAN TARCZYŃSKI, EUGENIUSZ ŻARNOWSKI, ZBIGNIEW ŻÓŁTOWSKI

VOLUMEN XXV

WARSZAWA 1977/1978

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD PARAZYTOLOGII

ACTA PARASITOLOGICA POLONICA

EDITOR IN CHIEF
Prof. Dr. Włodzimierz Michajłow – Warszawa

EDITOR
Prof. Dr. Wiesław Ślusarski – Warszawa

EDITORIAL SECRETARY
Doc. Dr. Katarzyna Niewiadomska – Warszawa

ADDRESS OF ADMINISTRATION AND EDITOR'S OFFICE

ACTA PARASITOLOGICA POLONICA

Zakład Parazytologii Polskiej Akademii Nauk
ul. Pasteura 3, skrytka poczt. 153,
00-973 Warszawa, Poland.

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE • WARSZAWA

Table of contents

Spis treści

1. Wierzbicka Jadwiga
Trematodes of *Abramis brama*, *A. ballerus* and *Blica bjoerena* from the Dąbie lake, Poland. 1
Trematoda *Abramis brama*, *A. ballerus* i *Blicca bjoerena* z jeziora Dąbie, Polska. 16
2. Mohandas A.
On two new species of cercariae and the histopathology of the digestive gland of their host, *Digoniostoma pulchella* (Benson). 17
Dwa nowe gatunki cerkarii oraz histopatologia gruczołu trawiennego ich żywiciela *Digoniostoma pulchella* (Benson). 24
3. Khalifa Refaat, El-Naffar M. K. and Arafa M. S.
Studies on heterophyid cercariae from Assiut Province, Egypt. I. Notes on the life cycle of *Haplorchis pumilio* (Looss, 1896) with a discussion on previously described species. 25
Badania nad cerkariami z rodziny *Heterophyidae* z prowincji Assiut, Egipt. I. Obserwacje nad cyklem rozwojowym *Haplorchis pumilio* (Looss, 1896) oraz dyskusja nad uprzednio opisanymi gatunkami. 37
4. Farooqui J. and Ahmed S. Shamim
Filarioid nematodes of birds of Hyderabad (Sind) Pakistan. 39
Filarie (*Nematoda*) ptaków z prowincji Hyderabad (Sind) w Pakistanie 43
5. Moczoń Tadeusz
Histochemical studies on the enzymes of *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819) (*Cestoda*). VII. Enzymes of the synthesis and hydrolytic degradation of glycogen in three developmental stages. 45
Histochemiczne badania nad enzymami tasiemca *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819). VII. Enzymy syntezy i hydrolitycznej degradacji glikogenu u trzech stadiów rozwojowych. 53
6. Machnicka Barbara, Šlais Jaroslav, Ždárská Zdenka, Schramlová Jana, Hulínska Dana and Štěrba Jiří
Experimental studies on bovine cysticercosis. 55
Badania doświadczalne nad cysticerkozą bydła. 62
7. Przyjałkowski Zdzisław
Establishment, growth and rate of expulsion of the cestode *Hymenolepis nana* Siebold, 1882 in germfree and conventional mice. 63
Osiedlenie, wzrost i usuwanie *Hymenolepis* nana Siebold, 1882 (*Cestoda*) u myszy bezbakteryjnych i konwencjonalnych. 68
8. Przyjałkowski Zdzisław and Malinowska Aleksandra
Studies on some metabolites and enzymes of carbohydrate metabolism in liver and small intestine of germfree or conventional mice in the course of experimental trichinellosis. 69
Badania nad niektórymi metabolitami i enzymami przemiany węglowodanowej w wątrobie i jelicie cienkim myszy bezbakteryjnych i konwencjonalnych w przebiegu włośnicy doświadczalnej. 77
9. Bezubik Bernard, Wędrychowicz Halina and Siński Edward
Immunological investigations in experimental ostertagiosis in sheep. IV. Host response after infection with larvae of *O. circumcincta* stored at low temperature. . . . 79
Badania immunologiczne nad doświadczalną ostertagiozą owiec. IV. Odpowiedź żywiciela po zarażeniu larwami *O. circumcincta* przechowywanymi w niskiej temperaturze. 89
10. Kolacz Jan W.
Economic aspects of the control of parasitic diseases of domestic animals. . . . 91
Ekonomiczne aspekty zwalczania inwazyjnych chorób zwierząt użytkowych. . . . 95

11. Dyner Eugenia
On the specific physiological distinctness of *Bodo urinarius* Hassall, 1859 and *Trichomonas vaginalis* Donné, 1836 (*Protozoa, Flagellata*), with reference to their relationship with the accompanied bacterial flora. 97
O swoistej odrębności fizjologicznej wiciowców *Bodo urinarius* Hassall, 1859 i *Trichomonas vaginalis* Donné, 1836 (*Protozoa, Flagellata*) oraz ich stosunku do towarzyszącej flory bakteryjnej. 108
12. Rizvi S. S. H.
Monogenea of Pakistan fishes. V. Five new species of *Dactylogyrus* Diesing, 1850 from the gills of *Cirrhina mrigala* (Ham.). 111
Monogenea ryb Pakistanu. V. Pięć nowych gatunków ze skrzeli *Cirrhina mrigala* (Ham.). 120
13. Grytner-Zięcina Barbara and Sulgostowska Teresa
Trematodes of *Oidemia fusca* (L.), *Oidemia nigra* (L.) and *Somateria mollissima* (L.) from the Baltic Coast. 121
Fauna przywr *Oidemia fusca* (L.), *Oidemia nigra* (L.) i *Somateria mollissima* (L.) z Pobrzeża Bałtyku. 128
14. Pojmańska Teresa
Life cycle of *Leucochloridium vogtianum* Baudon, 1881 (= *L. phragmitophila* Bychovskaja-Pavlovskaja et Dubinina, 1951 in parte) (*Trematoda, Leucochloridiidae*). . . 129
Cykl rozwojowy *Leucochloridium vogtianum* Baudon, 1881 (= *L. phragmitophila* Bychovskaja-Pavlovskaja et Dubinina, 1951 in parte) (*Trematoda, Leucochloridiidae*). 134
15. Mas-Coma Santiago and Kahmann Herman
Zur Bionomie von *Dollfusinus frontalis* Biocca et Ferretti, 1958 (*Trematoda, Brachylaemidae*), Schmarotzer im Sinus frontalis und Cavum nasi von kleinen Säugetieren (*Insectivora, Rodentia*). 135
Obserwacje ekologiczne nad *Dollfusinus frontalis* Biocca et Ferretti, 1958 (*Trematoda, Brachylaemidae*), pasożytem zatoki czołowej i jamy nosowej drobnych ssaków (*Insectivora, Rodentia*). 147
16. Murúa Roberto E.
Studies on the ecology of parasites of *Apodemus sylvaticus* (L.) and *Clethrionomys glareolus* (Schreb.) (*Rodentia*): analysis of the parasite populations and their seasonal variation in the Bristol area. 149
Studia ekologiczne nad pasożytami gryzoni *Apodemus sylvaticus* (L.) i *Clethrionomys glareolus* (Schreb.): analiza struktury i zmienności sezonowej parazytocenoz w obrębie i okolicach miasta Bristol. 160
17. Moczoń Tadeusz
Histochemical studies on the enzymes of *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819) (*Cestoda*). VIII. Induction of the synthesis of cytochrome oxidase in oncospheres after invading *Tribolium castaneum* beetle. 163
Histochemiczne badania nad enzymami *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819) (*Cestoda*). VIII. Indukcja syntezy oksydazy cytochromowej u onkosfer po inwazji do organizmu *Tribolium castaneum*. 166
18. Przyjalkowski Zdzisław
Effect of intestinal bacteria on the host response to *Trichinella spiralis* (Owen, 1835) infection. Part I. Experiments with germfree and conventional mice. 169
Wpływ bakterii jelitowych na reakcje myszy w eksperymentalnej infekcji *Trichinella spiralis* (Owen, 1835). Część I. Doświadczenia z myszami bezbakteryjnymi i konwencjonalnymi. 177
19. Furmaga Stefan and Gundlach Jerzy L.
Behaviour of morphotic blood elements and levels of iron and transferin in the blood serum of calves experimentally infected with *Fasciola hepatica* (*Trematoda*). 179
Zachowanie się elementów morfotycznych krwi oraz poziomu żelaza i transferyny w surowicy cieląt zarażonych doświadczalnie motylicą wątrobową. 188
20. Karmańska Krystyna and Michalska Zofia
B and T lymphocytes in the course of experimental trichinellosis in mice. . . . 191
Limfocyty B i T w przebiegu doświadczalnej włośnicy myszy. 197
21. Bilqees Fatima Mujib
Redescription of *Aephnidiogenes senegalensis* Dollfus et Capron, 1958 (*Trematoda, Lepocreadiidae*), with a new host record. 199
Redeskrypcja *Aephnidiogenes senegalensis* Dollfus et Capron, 1958 (*Lepocreadiidae*) oraz odkrycie nowego żywiciela tej przywry. 205

22. Mehrotra Veena and Gupta N. K.
On the status *Rhytidodoides intestinalis* Price, 1939 of Caballero 1954 (*Trematoda, Rhytidodidae*). 207
O stanowisku taksonomicznym "*Rhytidodides intestinalis* Price, 1939", przywry określonej przez Caballero, 1954. 210
23. Gupta Vinod and Ahmad Jamil
Digenetic trematodes of marine fishes. IX. On two new species of the genus *Stomachicola*Yamaguti, 1934 (*Trematoda, Hemiuridae*) from marine fishes of Puri, Orissa. 211
Trematoda ryb morskich. IX. Dwa nowe gatunki z rodzaju *Stomachicola* Yamaguti, 1934 (*Trematoda, Hemiuridae*) z ryb morskich w Puri (Orissa). 215
24. Fischthal Jacob H. and Martin Robert L.
Postorchigenes paraguayensis sp. n. (*Trematoda, Pleurogenidae*), a digenetic trematode from the large fishing bat, *Noctilio leporinus rufescens* Olfers, from Paraguay. 217
Postorchigenes paraguayensis sp. n. (*Trematoda, Pleurogenidae*), przywra z nietoperzy *Noctilio leporinus rufescens* Olfers w Paragwaju. 221
25. Siddiqi Ather H. and Nizami Wajih A.
Incidence of *Isoparorchis hypselobagri* (Billet, 1898) (*Trematoda, Isoparorchiidae*) in *Wallago attu*, with remarks on its life cycle. 223
Obserwacje nad częstością występowania *Isoparorchis hypselobagri* (Billet, 1898) (*Trematoda, Isoparorchiidae*) w rybach *Wallago attu* oraz uwagi o cyklu rozwojowym tego gatunku. 227
26. Gupta Vinod and Ahmad Jamil
On two new trematode species of the family *Opecoelidae* Ozaki, 1925, from marine fishes of Bay of Bengal. 229
Dwa nowe gatunki przywr z rodziny *Opecoelidae* Ozaki, 1925 z ryb morskich w Zatoce Bengalskiej. 233
27. Grabda-Kazubska Bożena
Strongyloides spiralis sp. n. (*Nematoda, Strongyloididae*) a parasite of *Rana esculenta* s.l. in Poland. 235
Strongyloides spiralis sp. n. (*Nematoda, Strongyloididae*) pasożyt żaby wodnej *Rana esculenta* s.l. w Polsce. 242
28. Gupta N. K. and Garg V. K.
A new nematode species of the genus *Cylicostrongylus* Yamaguti, 1960 (*Nematoda, Cylicostrongylidae*) from intestine of a marine food fish at Calicut, India. 243
Nowy gatunek nicieni z rodzaju *Cylicostrongylus* Yamaguti, 1960 (*Nematoda, Cylicostrongylidae*) z jelita ryby morskiej z okolic Calicut w Indiach. 246
29. Rahemo Zohair
Rhabdochona tigrae sp. n. (*Nematoda, Rhabdochonidae*) described from a freshwater fish, *Varicorhinus trutta* Heckel, from river Tigris, Iraq. 247
Opis *Rhabdochona tigrae* sp. n. (*Nematoda, Rhabdochonidae*) ze słodkowodnych ryb *Varicorhinus trutta* Heckel z rzeki Tygrys w Iraku. 251
30. Gupta N. K. and Shivchattervati Aggarwal
On a new species of the genus *Monhysterides* Baylis et Daubney, 1922 (*Nematoda, Atractidae*) from a tortoise, *Lissemys punctata punctata*. 253
O nowym gatunku z rodzaju *Monhysterides* Baylis et Daubney, 1922 (*Nematoda, Atractidae*) z żółwia, *Lissemys punctata punctata*. 256
31. Żółtowski Zbigniew, Stejgwiłło-Laudańska Barbara and Kaźmierczuk Jolanta
Studies on host ranges and food preferences of forest mosquitos of the genus *Aëdes* Meigen, 1818 (*Diptera, Culicidae*). 257
Badanie areału żywicieli i preferencji pokarmowych komarów leśnych z rodzaju *Aëdes* Meigen, 1818 (*Diptera, Culicidae*). 264
32. Żółtowski Zbigniew, Stejgwiłło-Laudańska Barbara and Kosiński Jan
Application of the electroimmunoprecipitation reaction in agar gel and the spectroscopic method for detecting and determining blood microtraces in alimentary tracts of haematophageous arthropods. 267
Zastosowanie odczynu elektroimmunoprecypitacji w żelu agarowym i spektroskopii do wykrywania i określania mikrośladów krwi w przewodzie pokarmowym stawonogów-hematofagów. 272
33. Grzywiński Leszek
Attempts to supress natural immunity to the *Toxoplasma gondii* RH strain by the use of cyclophosphamide in rats. 275

Próby przełamania cyklofosfamidem odporności naturalnej na szczep RH *Toxoplasma gondii* u szczurów 280
34. Karmańska Krystyna and Michalska Zofia
Studies on the "milky spots" in experimental trichinellosis in mice 281
Badania nad „plamkami mlecznymi" w przebiegu doświadczalnej włośnicy u myszy. 286
35. Przyjałkowski Zdzisław
Effect of intestinal bacteria on the host response in *Trichinella spiralis* infection. Part. II. Experiments on mice monoassociated with *Staphylococcus epidermidis* or biassociated *S. epidermidis* and *Escherichia coli* 287
Wpływ bakterii jelitowych na reakcję myszy w eksperymentalnej infekcji *Trichinella spiralis*. Część II. Doświadczenia ze zwierzętami gnotobiotycznymi zarażonymi wyłącznie *Staphylococcus epidermidis* lub *S. epidermidis* wraz z *Escherichia coli*. 292
36. Wierzbicka Jadwiga
Cestoda, Nematoda, Acanthocephala, Hirudinea and *Crustacea* from *Abramis brama, A. ballerus* and *Blicca bjoercna* of the Dąbie lake, Poland 293
Cestoda, Nematoda, Acanthocephala, Hirudinea i *Crustacea* z *Abramis brama, A. ballerus* i *Blicca bjoercna* z jeziora Dąbie, Polska 304
37. Baturo Barbara
Larval bucephalosis in artificially heated lakes of the Konin region, Poland 307
Bucefaloza larwalna w podgrzewanych jeziorach rejonu Konińskiego 320
38. Khalifa Refaat and El-Naffar M. K.
Paramonostomum aegyptiacum sp. n. (*Trematoda, Notocotylidae*) and its life cycle. 323
Paramonostomum aegyptiacum sp. n. (*Trematoda, Notocotylidae*) i cykl rozwojowy tej przywry 331
39. Ismail Naim S., Saliba E. K. and Lutfy R. G.
Fascioliasis in Azraq Oasis, Jordan. I. Incidence and degree of infection in cows and buffaloes 333
Fascioloza w oazie Azraq w Jordanie. I. Częstość i stopień inwazji u krów i bawołów 339
40. Saliba E. K., Lutfy R. G. and Ismail Naim S.
Fascioliasis in Azraq Oasis Jordan. II. Infection of *Lymnaea auricularia* snails with *Fasciola gigantica* Cobb., 1885 cercariae 341
Fascioloza w oazie Azraq w Jordanie. II. Występowanie cerkarii *Fasciola gigantica* Cobb., 1885 z ślimaków *Lymnaea auricularia* 345
41. Gupta N. K. and Aggarwal Shivchattervati
On a new species of the genus *Tachygonetria* Wedl, 1862 (*Nematoda, Oxyuridae*) from a tortoise, *Kachuga sylhetensis* 347
O nowym gatunku z rodzaju *Tachygonetria* Wedl., 1862 (*Nematoda, Oxyuridae*) z żółwia *Kachuga sylhetensis* 350
42. Żółtowski Zbigniew, Stejgwillo-Laudańska Barbara and Kaźmierczuk Jolanta
Physiological and behavioural interpretation of the presence of microtraces of mixed host blood in alimentary tracts of mosquitos of the genus *Aëdes* Meigen, 1818 (*Diptera, Culicidae*) 351
Fizjo-behawioralna interpretacja obecności mikrośladów krwi mieszanej gatunkowo w przewodzie pokarmowym komarów z rodzaju *Aëdes* Meigen, 1818 (*Diptera, Culicidae*) 357
43. Żółtowski Zbigniew and Kaźmierczuk Jolanta
Epidemiological interpretation of the presence of microtraces of mixed host blood in alimentary tracts of mosquitos of the genus *Aëdes* Meigen, 1818 (*Diptera, Culicidae*) 359
Epidemiologiczna interpretacja obecności mikrośladów krwi mieszanej gatunkowo w przewodzie pokarmowym komarów z rodzaju *Aëdes* Meigen, 1818 (*Diptera, Culicidae*) 363
44. Machnicka Barbara and Šlais Jaroslav
Subcutaneous infection with *Teania saginata* cysticerci in calves, an immunological and histological study 365
Podskórne zarażenie cieląt wągrami *Teania saginata*, badania immunologiczne i histologiczne 370
45. Siński Edward, Wędrychowicz Halina and Bezubik Bernard
Immunological investigations in experimental ostertagiosis in sheep. V. Humoral

response involving homocytotropic antibodies. 373
Badania immunologiczne nad doświadczalną ostertagiozą owiec. V. Odpowiedź humoralna z udziałem przeciwciał homocytotropowych. 382
46. Arafa M. S., Nasr N. T., Khalifa Refaat, Mahdi A. H., Wafiya S. Mahmoud and Khalil M. S.
Cats as reservoir hosts of *Toxocara* and other parasites potentially transmissible to man in Egypt. 383
Koty jako żywiciele nicieni z rodzaju *Toxocara* i innych pasożytów, mogących zarazić człowieka w Egipcie. 390